**ACTIVIDAD SOBRE SECCIONES CÓNICAS**
**CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA**
**PRIMER PERIODO**
**GRADO ONCE**

1. Después de observar el video, completar los enunciados, arrastrando la palabra correcta

a. Las secciones cónicas son _____ que se pueden obtener con la _____de un cono circular con un _____que no contenga el vértice del cono.

b. La sección cónica que se forma depende de la _____ del corte del plano con el _____generando curvas.

c. Cuando el plano tiene un ángulo de 90 grados con respecto al eje nos queda la sección cónica conocida como una _____

d. Cuando el ángulo entre el plano y el eje, es _____que el ángulo entre el eje y una _____ entonces la sección cónica que nos queda es una elipse.

LIVEWORKSHEETS

e. Sí el ángulo del plano con respecto al eje es igual al ángulo de la generatriz con respecto al eje, se obtiene la _____O sea que el plano es _____ a la generatriz

f. Ahora si el ángulo entre el plano y el eje es _____ que el ángulo entre la generatriz y el eje entonces va a cortar ambos conos y la sección cónica que nos queda es conocida como una _____

2. Determina el centro y el radio de las siguientes circunferencias.

a. $(x - \frac{2}{7})^2 + (y + \frac{1}{3})^2 = 25$ ( , ); $r$=_____

b. $x^2 + y^2 + 12x + 4y - 9 = 0$ ( , ); $r$=_____

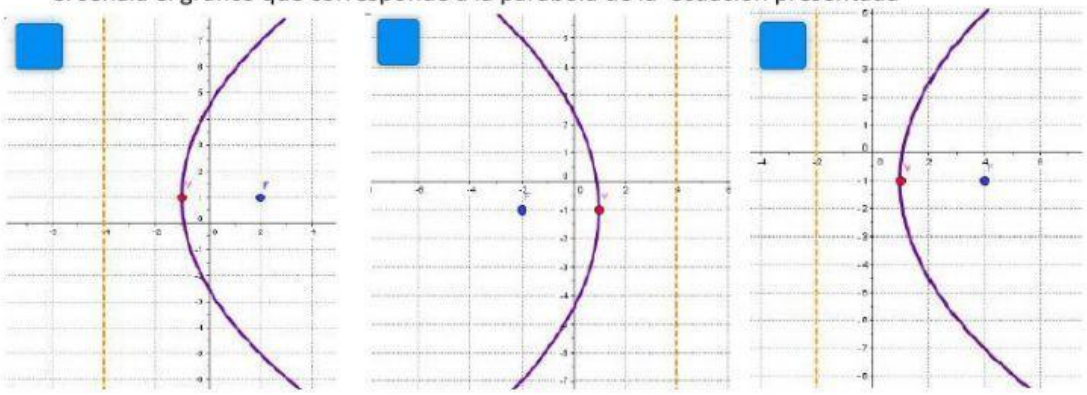
3. Completa en los espacios con los valores solicitados $(y+1)^2 = 12(x-1)$

a. El vértice de la parábola tiene coordenadas V ( , )

b. La directriz de la parábola tiene por ecuación

d. El foco de la parábola tiene coordenadas F ( , )

e. señala el grafico que corresponde a la parábola de la ecuación presentada



LIVEWORKSHEETS